

<u>Derwent Title:</u>	Extn. of ethereal oils from rose petals - by hydro-distillation using water pretreated in constant magnetic field
<u>Original Title:</u>	SU0872545A1: METHOD OF PRODUCING ESSENTIAL OIL FROM ROSE FLOWERS
<u>Assignee:</u>	AROMATIC PLANTS OIL Soviet institute
<u>Inventor:</u>	TYUTUNNIK V I; ZALTSFAS A A;
<u>Accession/Update:</u>	1982-67849E / 198232
<u>IPC Code:</u>	C11B 9/02 ;
<u>Derwent Classes:</u>	<u>D23</u> ;
<u>Manual Codes:</u>	D10-A01(Fats or oils production from raw materials)

	Pub. Date	Derwent Update	Pages	Language	IPC Code
<u>SU0872545B *</u>	1981-10-15	198232	4	English	C11B 9/02

<u>Priority Number:</u>	<u>Application Number</u>	<u>Filed</u>	<u>Original Title</u>
	SU1979002753257	1979-04-05	METHOD OF PRODUCING ESSENTIAL OIL FROM ROSE FLOWERS

<u>Title Terms:</u>	EXTRACT ETHEREAL OIL ROSE PETAL HYDRO DISTIL WATER PRETREATMENT CONSTANT MAGNETIC FIELD
---------------------	--

BEST AVAILABLE COPY

Title:

Derwent Title:

Country:

Kind:

Inventor:

Assignee:

Published / Filed:

Application Number:

IPC Code:

ECLA Code:

Priority Number:

Family:

Other Abstract Info:

SU0872545A1: METHOD OF PRODUCING ESSENTIAL OIL FROM ROSE FLOWERS

Extn. of ethereal oils from rose petals - by hydro-distillation using water pretreated in constant magnetic field [\[Derwent Record\]](#)

SU Union of Soviet Socialist Republics (USSR)
A1 Inventor's Certificate ¹

TYUTYUNNIK VIKTOR I,SU;
ZALTSFAS ARKADIJ A,SU;

N-PROIZV OB PO EFIROMASLICHNYM KULTURAM MASLAM
 Union of Soviet Socialist Republics (USSR)
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

1981-10-15 / 1979-04-05

SU1979002753257

Advanced: **C11B 9/02;**
 Core: more...
 IPC-7: **C11B 9/02;**

None

1979-04-05 **SU1979002753257**

Publication	Pub Date	Filed	Title
SU0872545A1	1981-10-15	1979-04-05	METHOD OF PRODUCING ESSENTIAL OIL FROM ROSE FLOWERS

None

BEST AVAILABLE COPY

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 872545

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 05.04.79 (21) 2753257/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.10.81. Бюллетень № 38

Дата опубликования описания 15.10.81

(51) М. Кл.³

С 11 В 9/02

(53) УДК 668.5.
.036(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. И. Тютюнник и А. А. Зальцфас

(71) Заявитель

Научно-производственное объединение по эфиромасличным
культурам и маслам

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭФИРНОГО МАСЛА ИЗ ЦВЕТКОВ РОЗЫ

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к эфиромасляному производству.

Известен способ получения эфирного масла из цветков розы гидродистилляцией при заливке цветков водным раствором поваренной соли [1].

Этот способ увеличивает выход масла, однако присутствие поваренной соли затрудняет утилизацию отходов, попадание их в почву ведет к ее засолению.

Известен также способ получения эфирного масла из цветков розы гидродистилляцией с предварительной ферментацией цветков в растворе поваренной соли [2].

Этот способ значительно увеличивает выход масла за счет увеличения содержания малоценных примесей розового масла, значительное количество которых ухудшает качество масла, а отходы также засолят почву.

Наиболее близким к предложенному является способ получения эфирного масла из цветков розы путем гидродистилляции [3].

Недостатком этого способа является невысокий выход эфирного масла и ухудшение его качества за счет образования продуктов брожения при многократной перегонке.

Цель изобретения - увеличение выхода и улучшение качества масла.

Цель достигается тем, что согласно способу получения эфирного масла из цветков розы путем гидродистилляции, воду для гидродистилляции предварительно подвергают обработке в постоянном магнитном поле.

Способ осуществляется следующим образом.

В аппарат для гидродистилляции загружают цветки розы, заливают омагниченной водой в соотношении 1:5 и отгоняют эфирное масло. Омагниченную воду получают из обычной воды, пропуская ее через зазор постоянного магнита с градиентом магнитного поля 14000 гс/см со скоростью 100 см/с непосредственно перед заливкой сырья.

BEST AVAILABLE COPY

Предложенный способ был применен в течение двух лет в три периода цветения за сезон уборки на сорте Крымская Красная и Мичуринка. Наблюдением установлено, что предложенный способ позволяет увеличить выход эфирного масла из цветков розы, улучшить качество масла за счет увеличения содержания наиболее

ценной части масла - терпеновых спиртов, и уменьшения содержания малоценной части масла - фенил-этилового спирта.

5 Результаты сравнения известного и предлагаемого способов получения эфирного масла из цветков розы представлены в таблице.

Способ получения и сорт розы	I период цветения		II период цветения		III период цветения		Качественная характеристика масла			
	Выход масла, %	Количество масла, % к конт- ролю	Выход масла, %	Количество масла, % к контролю	Выход масла, %	Количество масла, % к контролю	Содержа- ние β- ФЭСа, %	Содержание терпеновых спиртов, %	Содержание пятиуглевод- ных спиртов и двухуглевод- ных спиртов, %	Парфю- мерная оценка, балл
Крымская Красная										
Известный (конт- роль)	0,0964	100	0,0916	100	0,0794	100	82,40	10,80	6,80	3,5
Предлагаемый	0,0987	114	0,1147	125	0,0888	112	73,60	16,10	10,30	4,0
Мичуринка										
Известный (конт- роль)	0,1828	100	0,1524	100	0,1789	100	79,13	10,94	9,93	4,0
Предлагаемый	0,2160	118	0,1884	124	0,2061	115	69,18	17,18	13,64	4,5